⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ◎ 公開特許公報(A) 平3-232012

@Int. CI. 5

識別記号

庁内整理番号

49公開 平成3年(1991)10月16日

G 06 F 3/06 G 11 B 20/10 304 E H

7232-5B 7923-5D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

60発明の名称 /

パツクアツブ機構付デイスク装置

**20特 頭 平2-28868** 

②出 頭 平2(1990)2月7日

70発明者 宮嵜

也付志

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

而出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 内 原 晋

明福書

### 発明の名称

バックアップ機構付ディスク装置

### 特許請求の範囲

(2) ホスト装置の外部記憶装置であるディスク部と、このディスク部をバックアップするバックアップ部と、前記ホスト装置とのやりとりを行な

うインターフェース部と、バックアップを指令するためのボタンと、このボタンの押下時に前記ディスク部および前記バックアップ部が使用可能であれば解記インターフェース部が前記ホスト前記であれば解記インターフェース部が前記ホスト前記であるのコマンドを受け付けないようにして前記ディスク部からデータを読み出して前記バックアップ部に格納させるバックアップ機構付ディスク装置。

#### 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、情報処理装置で使用するディスク装置に関する。

## 〔従来の技術〕

従来、この種のディスク装置は、装置自体にバックアップ(ディスク装置の内容を他の外部記憶装置にセーブすること)を行なうための機構は付いておらず、ディスク装置のバックアップを行なうには、システムにバックアップ装置(ディスク

装置以外の外部記憶装置をいう)を取り付け、ソフトウェアによりディスクの内容をバックアップ 装置に転送し、バックアップをとっていた。また、ユーザが選用中にバックアップを行なうには、ディスクの内容を変更しないよう、バックアップのためのソフトウェア以外は動作出来なかった。

#### (発明が解決しようとする課題)

上述した従来のディスク装置は、装置自体にバックアップを行なうための機構が付いてが行なる装置単独でバックアップが行アを選単独で、ボックアップを表表しているので、ボックアップを行ないというためには、ホスト装置にバックアップを表表してソフトウェアを行ないという大きで、アを作らなければならないというた。

また、ユーザがバックアップを行なうには、バックアップのためのソフトウェア以外は動作出来ないため、ホスト装置を運用中に使用出来ないと

いう欠点があった。

#### [課題を解決するための手段]

本発明のパックアップ機構付ディスク交置は、ホスト装置の外部記憶装置であるディスクアックアップするパックアップするパックアップを受けたいまた、前記ホスト装置とのヤップの指令を受けけるようにであれば前記インターフェース部と、パックアップが記れてがかける。では、アップ部に格納させるパックアップ部に格納させるパックアップ部においる。

#### (実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。

第1 図は本発明の一実施例を示すブロック図である。ボタン1 0 は、保守員がバックアップ動作を選択するためのもので、バックアップ制御部3 0 と信号バス100で接続されている。インタフ

ェース部20は、ホスト装置からのコマンドやデータの投受及びバックアップ動作中にコマンドやデータを受け付けないようにするものでバックアップ制御部30と信号バス100で接続され、またディスク部50とデータバス200で接続されている。

バックアップ制御部30は、ボタン10の押下 時に、ディスク部50からデータを読み取りの別 でアップ部40にデータを書込む等の動作の別 でデータバス200で接続され、またバックアップ部40と信号バス100及びデータバス200で接続されている。 で接続されている。バックアップ部40は表でで で投稿50の内容をセーブするところで表記で スク部50は、ホスト装置の外部記憶装置であ

次に本実施例の動作を説明する。

ボタン10が押下されていない場合、ホスト装置からのデータやコマンドは、データバス200 を通じてディスク部50に通知され、ディスク部 50は、通知されたコマンドに従いデータの読み出し、または書込みを行なう。

次に、ボタン10が押下された場合について説 明する。

その後、バックアップ制御部30は、バックアップ部40が使用可能かどうか信号バス100を通じて判断する。使用不可能(記憶媒体が装着されていないおよびバックアップ部40の動作中で

あるおよび記憶媒体がライトプロテクト(書込み不可)状態にある場合)の場合は、ボタン10を押下されたことをキャンセルし、信号バス100を通じてインタフェース部20に通知し、ホスト装置からのコマンドを受け付け可能とする。使用可能の場合は、ボタン10に信号バス100を通じてバックアップ動作を行なうことを通知しようロックし、バックアップ動作中であることを示すしEDを点灯する。

それから、バックアップ制御部30はディスク部50に対し、ディスクの読み出しコマンドを信号パス100を通じて発行し、データバス200を通じてバックアップ制御部30内にあるのファにかめる。また、バックアップ部40に対し、書込みコマントのでデータがス100を通じて転送し、デデータがス200を通じて転送し、デテを出してきてバックアップ部40に書込む動作をディ

スク部50の内容全てを書込むまで繰り返し行な う。

なお、バックアップ動作を選択するためにボタン10のほかにタイマー等の各種の信号を発生させる装置でもよい。またホスト装置から特定のコマンドを受けた時にディスク部50のデータをバックアップ部40にバックアップするようにしてもよい。

## 〔発明の効果〕

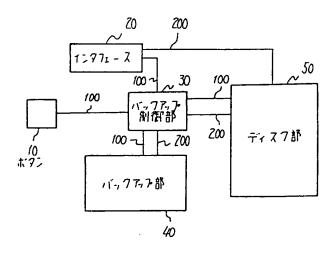
以上説明したように本発明は、バックアップか作を行なうためのボタンを押下する等、ディスクを理解を発生させることにより、デックアップが行なえるがある。では、ボタンを押下する等により、バックアップを行なった。ボタンを押下する等によい、クアップを行なったが、ボタンを作らなっても、バックアでである。また、インタフェースがある。は、サードを対象がある。

## 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図で ある。

10…ボタン、20…インタフェース部、30 …バックアップ制御部、40…バックアップ部、 50…ディスク部、100…信号バス、200… データバス。

代理人 弁理士 内原 晋



第 1 🛭